PULSIOXÍMETRO DE DEDO



MD 300C

Bitmax Albacete, 54. – 46007 – Valencia
Tlfn: 963 808 150. e-mail bitmax@bitmax.es www.bitmax.es



DESCRIPCIÓN GENERAL

La saturación de la hemoglobina es el porcentaje de la cantidad de oxihemoglobina (Hb02), unida al oxígeno, con respecto a la cantidad total de todas las formas conminativas de la hemoglobina en la sangre. En otras palabras, es la consistencia de la oxihemoglobina en la sangre. Es un importantísimo parámetro del sistema cardiorrespiratorio.

Muchas enfermedades respiratorias pueden darse cuando la saturación de la hemoglobina disminuye en la sangre humana.



Además, los siguientes factores pueden provocar problemas en el aporte de oxígeno, reduciéndose la saturación de la hemoglobina humana: el mal funcionamiento del sistema orgánico de regulación automática causado por la anestesia, traumas post-operatorios intensivos, etc. En esta situación, enfermedades como cefaleas, astenia, vómitos,etc. Pueden darse en pacientes y poner incluso su vida en peligro. Por ello, es muy importante conocer la saturación de la hemoglobina del paciente periódicamente en revisiones médicas o usted mismo desde casa.

Las características más notables del pulsioxímetro Fingertip son su pequeño tamaño, su bajo consumo, adecuadas para trabajar con él en cualquier lugar. Ha sido probado en experimentos clínicos que avalan su gran precisión y fiabilidad, además de

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Tipo de visualización: LED. Rango de visualización de la Saturación de Hemoglobina: 35-99% en dos dígitos. Rango de visualización del pulso: 30-254 BPM en 3 dígitos. Modo de visualización del pulso: gráfico de barras. Indicador de batería baja: señales LED.
- Tipo de batería: dos pilas alcalinas AAA 1,5V.
- Consumo: menos de 30mA.
- Resolución: ± 1% para saturación de Hemoglobina y ±1 BPM para el pulso.
- Errores en la medición: Saturación Hemoglobina : 70%-99%, ±2%; ≤ 70% error despreciable. Pulso: ±2BPM
- Pruebas de medida en condiciones totalmente débiles: los valores de Oxyhemoglobina y pulso se muestran correctamente cuando la proporción del pulso es del 0,5%.
- Capacidad de resistencia a interferencias provocadas por la luz ambiental: la desviación es inferior al 1% entre valores de oxyhemoglobina tomados en oscuridad.
- Está equipado con un interruptor, por el cual el oxímetro puede apagarse si no se detecta un dedo al menos en 8 segundos.

Bitmax Albacete, 54. – 46007 – Valencia
Tlfn: 963 808 150. e-mail bitmax@bitmax.es www.bitmax.es



PROPIEDADES DEL PRODUCTO

- La operativa del producto es simple.
- El volumen del producto es pequeño, ligero (el peso total es de 50g incluyendo las pilas) y fácilmente transportable.
- El consumo es muy bajo y las dos pilas AAA que vienen con el pulsioximetro pueden proporcionar hasta 30 horas de operatividad continua.
- Cuando en la pantalla aparezca la advertencia de batería baja el funcionamiento normal del oxímetro puede verse afectado.
- El oxímetro se apagará automáticamente cuando no exista señal durante más de 8 segundos.

INSTRUCCIONES DE USO

1. Instalar dos pilas AAA de 1,5V y cubrir con la tapa.
2. Abrir la pinza como muestra la imagen.
3. Colocar uno de los dedos en el hueco de goma del oxímetro antes de cerrar la pinza.
4. Apretar una vez el botón de encendido situado en el panel frontal.
5. El dedo no debe temblar mientras el oxímetro está trabajando. Se recomienda que el cuerpo no esté en movimiento.
6. Lectura d ellos datos correspondientes visualizados en la pantalla.



La longitud de la barra de la izquierda indica la intensidad del pulso.



ACCESORIOS QUE VIENEN CON EL PRODUCTO

1. Un collar
2. Dos pilas
3. Un manual del usuario

INSTALACIÓN DE LAS PILAS

1. Poner las dos pilas AAA con la polaridad adecuada.
2. Cerrar la cubierta de las pilas.

Nota: La polaridad de las pilas debe estar correctamente instalada, de otro modo se podría dañar el dispositivo. Si el oxímetro no va a ser usado durante un largo periodo es preferible que le quite las pilas.

INSTALACIÓN DEL CORDÓN

1. Pasar el extremo delgado del cordón a través del orificio.
2. Pasar el extremo más grueso del cordón a través del más fino antes de tirar de él fuertemente.

MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO

- Reemplazar las pilas cuando el indicador de batería baja se ilumine.
- Limpiar la superficie de goma de la pinza del oxímetro antes de su uso diagnóstico en pacientes.
- Es mejor guardar el producto en un lugar donde la temperatura ambiente esté comprendida entre -10-40ºC y la humedad esté entre 10%-80%.
- Se recomienda que el producto se guarde siempre en un ambiente seco. En condiciones de humedad se puede ver afectada la vida del producto así como producirse daños en el mismo.

POSIBLES PROBLEMAS Y SOLUCIONES

Problemas	Posible causa	Solución
Los valores de saturación o pulso no se muestran	1. El dedo no está colocado correctamente. 2. El valor de saturación del usuario es muy bajo para ser mostrado.	1. Recolocar el dedo. 2. Reintentar la medición algunas ocasiones más, si se asegura que no existe ningún problema con el producto, por favor vaya de inmediato a un hospital para un diagnostico exacto

Los valores de saturación o pulso se muestran inestables	1. Puede que el dedo no se haya colocado a la profundidad deseada. 2. El dedo esta temblando o el cuerpo del usuario está en un estado de movimiento	1. Recolocar el dedo. 2. Tratar de no moverse.
El oxímetro no se enciende.	1. Las pilas pueden no ser las adecuadas o puede que no estén. 2. Las pilas han podido ser instaladas incorrectamente. 3. El oxímetro puede estar dañado.	1. Por favor remplace las pilas. 2. Por favor reinstale las pilas. 3. Contacte con su proveedor local.